

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 97608

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.01.75 (P. 177123)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP B05b 3/12

Int. Cl.² B05B 3/12

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Państwa Polskiej

Twórca wynalazku: Gustaw Filipek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej
i Przemysłu Rolnego „Meprozet”,
Nierodzim (Polska)

Gniazdo zraszacza

Wynalazek dotyczy gniazda zraszacza do rurociągów przenośnych deszczowni, przyspawanego bezpośrednio na korpusie rury z zaworem kulowym hydraulicznym.

Zraszacz mocuje się bezpośrednio na rurach deszczownianych lub trójnikach hydrantowych. Gniazda zraszaczy są przyspawane na korpusie rury lub do zewnętrznej głowicy złącza albo też przykręcane do korpusu rury.

Na rurach cienkościennych zakłada się opaski lub przyspawia albo przykręca tulejki z gwintem lub zaczepem.

Wszystkie powyższe sposoby wykonania gniazd zraszaczy w postaci łączników tak płaskich jak i tulejowych mają szereg mankamentów. Są sztywne na połączeniach ze zraszaczem, wymagają podpórek i różnego rodzaju konstrukcji wzmacniających. Posiadają zawory grzybkowe czy to przy zraszaczach, czy też specjalnie wbudowane w rurociąg.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji gniazda oraz sposobu montażu zraszacza a zwłaszcza umożliwienie regulacji ustawienia zraszacza w gnieździe w zależności od ułożenia rurociągu na pochylonym terenie nawadnianym.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem regulację zraszacza w gnieździe otrzymuje się przez nadanie niespotykanego dotąd kształtu kulistego płaszczyźnie zewnętrznej górnej części korpusu gniazda. Kielichowe zakończenie zraszacza o kulistej powierzchni wewnętrznej z uszczelką, dociskane znaną nakrętką za pomocą gwintu na pierścieniowym nadlewie poziomowym gniazda, daje regulowane połączenie z gniazdem.

Rozwiązanie według wynalazku poza regulacją zraszacza, pozwala na stosowanie gniazda do typów — szeregu rur o zbliżonych wymiarowo średnicach, zapobiega pęknięciom wywołanym działaniem sił reakcji występujących przy pracy zraszaczy mocowanych z gniazdami za pomocą sztywnych połączeń obecnie stosowanych.

Urządzenie jest wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój prostopadły do osi rurociągu, fig. 2 widok gniazda z boku.

Jak uwidocznione na fig. 1 gniazdo jest przyspawane do korpusu rury. Jego górna część 1 posiada zewnętrzny kształt kulisty. Nadlew 2 w postaci pierścienia poziomego jest nagwintowany. Wewnątrz gniazda wbudowany jest znany zawór kulowy 4 z kulą powleczoną gumową warstwą zewnętrzną prowadzoną kołkami 5 lub uźebrowaniem. Zakończenie zraszacza ma kształt kielichowy 6 o wewnętrznej powierzchni kulistej odpowiadającej zewnętrznej powierzchni kulistej gniazda 1. Uszczelnienie z elastycznego materiału 7 najlepiej gumy osadzone jest w rowku kielicha zraszacza. Do połączenia zraszacza z gniazdem służy nakrętka 3. Wbudowany w końcówce zraszacza bagnet 8 w miarę przykręcania nakrętką 3 wypycha kulę zaworu 4 otwierając dopływ wody z rurociągu do zraszacza.

Zastrzeżenie patentowe

Gniazdo zraszacza do rurociągów przenośnych deszczowni, przyspawane bezpośrednio na korpusie rury z zaworem hydraulicznym kulowym, z n a m i e n n e t y m, że posiada górną płaszczyznę zewnętrzną korpusu gniazda o kształcie kulistym (1), z nadlewem w postaci poziomego pierścienia gwintowanego (2), na który nakręcona jest znana nakrętka dociskowa (3) oraz wbudowany wewnątrz znany hydrauliczny zawór kulowy (4).

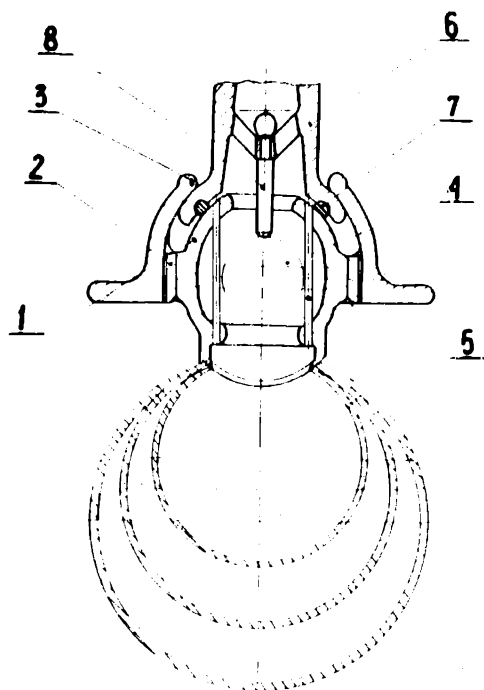


Fig. 1

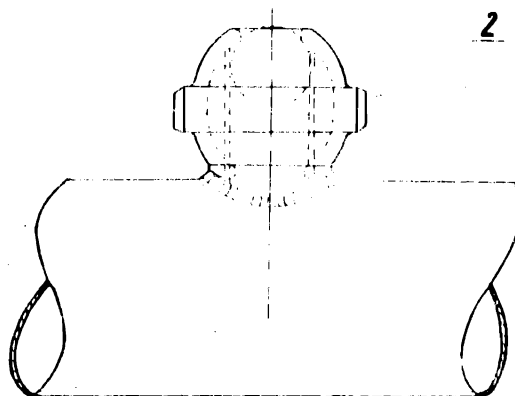


Fig. 2